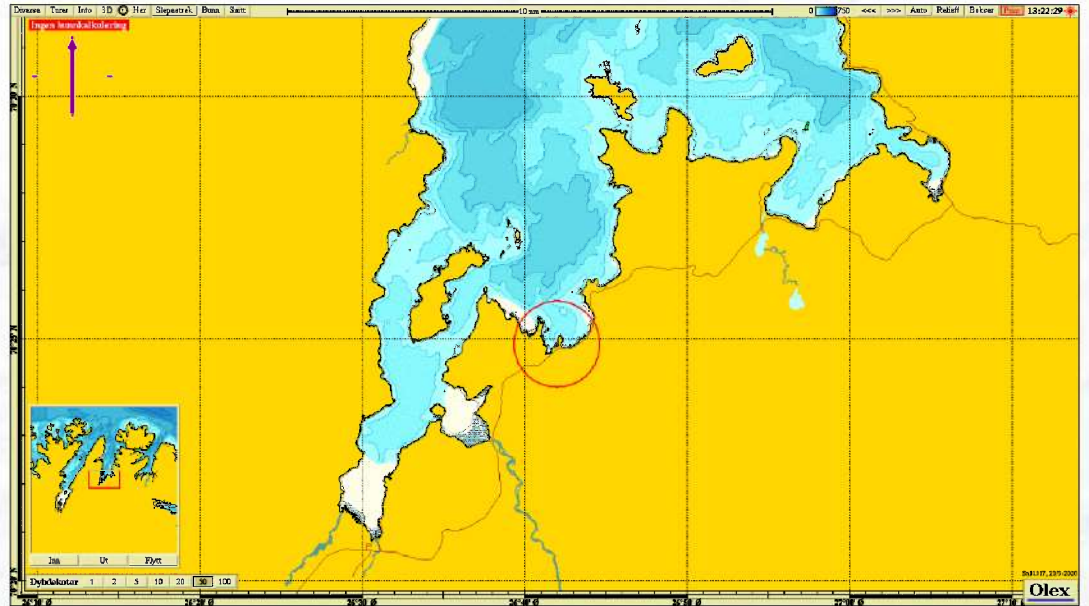


## Grieg Seafood Finnmark AS

B-undersøkelse, 10665 Adamselv, 2020.






Informasjon om oppdragsgiver			
Tittel	Grieg Seafood Finnmark AS: B-undersøkelse, 10665 Adamselv 2020.		
Rapportnummer	APN-61959.01		
Lokalitetsnummer	10665	Kartkoordinater	70°24.480' N 26°41.479' Ø
Fylke	Troms og Finnmark	Kommune	Lebesby
MTB-tillatelse	1995 tonn	Kontakt	Arvid Pedersen
Oppdragsgiver	Grieg Seafood Finnmark AS		

Biomasse/produksjonsstatus ved undersøkelsesdato			
Biomasse anlegg ved undersøkelse	336 tonn	Utføret mengde (2019)	1450 tonn
Fiskegruppe	Laks	Produsert mengde (2019)	1600 tonn
<b>Type/tidspunkt for undersøkelse</b>	<b>Angitt ved kryss</b>	<b>Merknad</b>	
Maksimal organisk belastning jfr. kap 7.9	<input type="checkbox"/>	Settefiskanlegg, undersøkelse rundt utslippspunkt.	
Oppfølgende undersøkelse	<input type="checkbox"/>		
Halv maksimal biomasse	<input type="checkbox"/>		
Før nytt utsett	<input type="checkbox"/>		
Krav fylkesmannen forundersøkelse	<input type="checkbox"/>		
Annet	<input checked="" type="checkbox"/>		
Siste brakkleggingsperiode:	-		

Resultat fra B-undersøkelse iht. NS 9410:2016 (hovedresultat)			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II. pH/Eh	1,55	Gr. II. pH/Eh	2
Gr. III. Sensorikk	0,91	Gr. III. Sensorikk	1
GR. II + III	1,09	GR. II+ III	1
Dato feltarbeid	27.02.2020	Dato rapport	26.03.20
<b>Lokalitetstilstand (NS 9410:2016):</b>			<b>1</b>

Rapport og prosjektledelse	Ann-Cecilie Henriksen	Signatur	
Kvalitetskontroll	Steinar Dalheim Eriksen	Signatur	Steinar Dalheim Eriksen <small>Digitally signed by Steinar Dalheim Eriksen Date: 2020.03.26 11:44:48 +01'00'</small>



## INNHOLDSFORTEGNELSE

FORORD .....	2
1 INNLEDNING .....	3
2 FAGLIG PROGRAM OG METODIKK.....	4
2.1 Utstyr .....	4
3 LOKALITETSBEKRIVELSE, DRIFT OG STASJONSPLASSERING .....	5
3.1 Lokalitetsbeskrivelse og drift .....	5
3.2 Nåværende og tidligere undersøkelser .....	5
3.3 Stasjonsopplysninger .....	5
4 RESULTATER.....	7
5 SAMMENFATTENDE VURDERING .....	8
6 LITTERATUR .....	9
7 VEDLEGG .....	10
7.1 Skjema (B.1 og B.2) NS 9410:2016.....	10
7.2 Bilder av prøver ved Adamselv .....	14
7.3 Bunntopografi og 3D-visning.....	17

# Forord

---

Foreliggende B-undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Grieg Seafood Finnmark AS i forbindelse med utslipp fra bedriftens settefiskanlegg i Adamselv, Lebesby kommune, Troms og Finnmark fylke. Anlegget er registrert i akvakulturregisteret med maksimalt tillatt biomasse (MTB) på 1995 tonn. Det er tatt prøver ved 15 stasjoner, i henhold til utslippstillatelse.

Undersøkelsene er etter beste evne gjennomført i henhold til NS 9410:2016 som omfatter sedimentundersøkelser, faunavurderinger og bunntopografiske registreringer.


Feltarbeidet ble gjennomført den 27.02.2020.

Følgende har deltatt:

Ann-Cecilie Henriksen	Akvaplan-niva AS	Prosjektleder. Feltarbeid. Kart (Olex). Rapport.
Steinar Dalheim Eriksen	Akvaplan-niva AS	Kvalitetssikring.

Akkreditert virksomhet: Følgende deler av denne rapporten er utført etter akkrediterte metoder:

Innsamling og behandling av bløtbunnsprøver for sedimentanalyser, samt vurderinger og fortolkninger.

	Akvaplan-niva AS er akkreditert av Norsk Akkreditering for prøvetaking og faglig vurderinger og fortolkninger, akkrediteringsnummer TEST 079. Akkrediteringen er iht. NS-EN ISO/IEC 17025 Akkrediteringen omfatter bla. NS 9410, NS-EN ISO 5667-19 og NS-EN ISO 16665.
---	--

Akvaplan-niva AS vil takke Grieg Seafood Finnmark AS og Roger Erlandsen for samarbeidet med undersøkelsen og feltarbeidet.

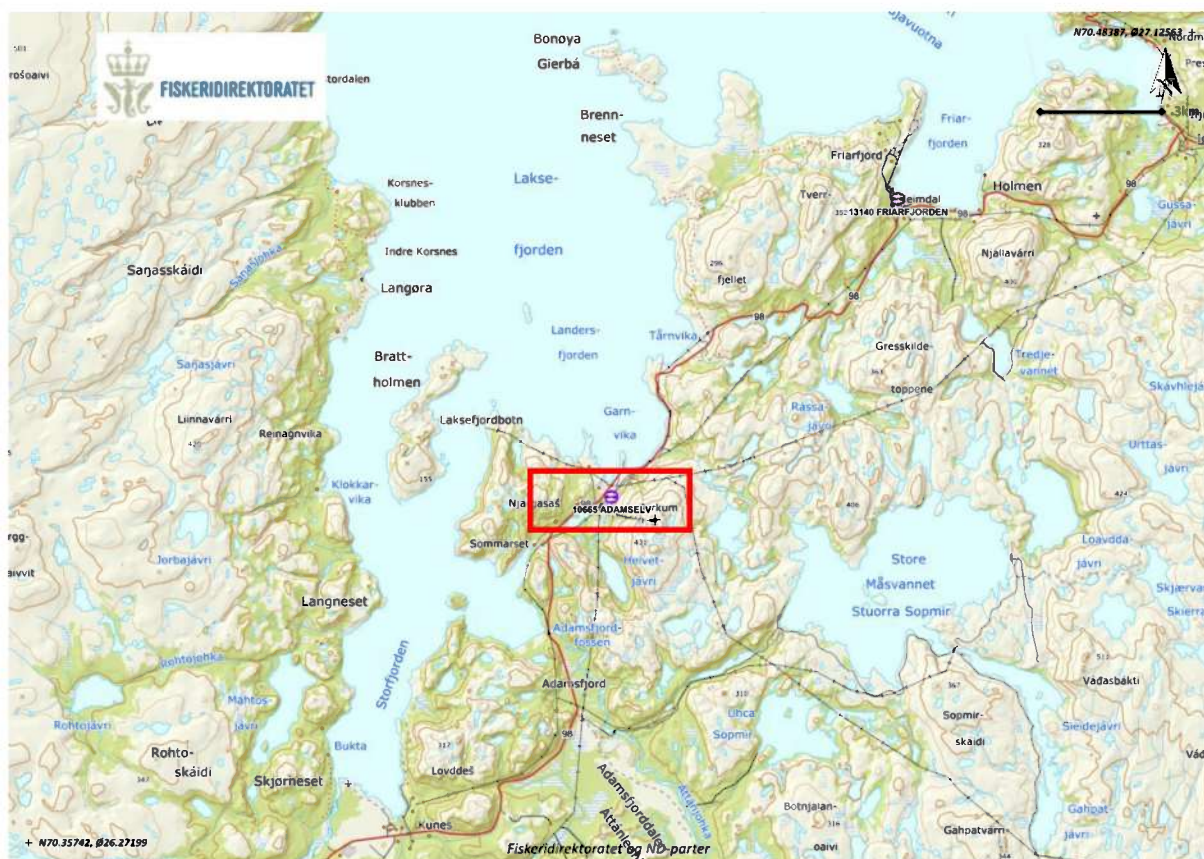
# 1 Innledning

Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Grieg Seafood Finnmark AS i forbindelse med bedriftens settefiskproduksjon i Landersfjorden, Lebesby kommune i Troms og Finnmark fylke.

Formålet med B-undersøkelsen er å dokumentere miljøtilstanden rundt utslippspunktet til settefiskanlegget ved å følge metodikk for B-undersøkelse gitt i NS 9410:2016 som omfatter sedimentundersøkelser, faunavurderinger og bunntopografiske registreringer.

Undersøkelsene vurderer lokalitetenes tilstand mht. organisk belastning, samt egnethet for oppdrettsvirksomhet.

Figur 1 viser et kartutsnitt av Landersfjorden der Adamselv ligger.



Figur 1. Oversiktskart ved Adamselv (markert i kartet med rød firkant). Oppdrettslokalitetene er markert med lokalitetsnummer og navn. Kart fra [www.fiskeridir.no](http://www.fiskeridir.no) Fiskeridirektoratet, målestokk 1:100 000.

## 2 Faglig program og metodikk

---

Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg er et system for standardisering av miljøovervåking for oppdrettsanlegg i sjø. Alle lokaliteter som er i bruk, skal regelmessig overvåkes. Overvåkningsprogrammet er hjemlet i akvakulturdriftsforskriften § 35 og metodikk for undersøkelser er beskrevet i NS 9410:2016.

B-undersøkelsen er en trendovervåkning av bunnforholdene under og i den umiddelbare nærheten av et akvakulturanlegg. Sedimentprøver tas ved hjelp av en grabb (min. 250 cm<sup>2</sup>). Hvert grabbhogg blir undersøkt med hensyn på tre grupper av sedimentparametre; faunaundersøkelse, kjemisk undersøkelse (pH og redoks-potensial) og en sensorisk undersøkelse (forekomst av gassbobler, lukt, sedimentets konsistens og farge, samt tykkelse av deponert slam). Sedimentparametrene gis poeng (skala fra 1-4) etter hvor mye sedimentet er påvirket av tilførsler av organisk stoff, jfr. Tabell 1. Antall prøvestasjoner bestemmes av lokalitetens MTB, og det er et samlet gjennomsnitt for alle prøvene som fastsetter lokalitetstilstanden. På bakgrunn av klassifiseringen avgjøres det videre overvåkningsnivået.

Fylkesmannen i Troms og Finnmark har i utslippstillatelse til tiltaket gitt pålegg om å overvåke miljøtilstanden rundt utslippspunktet, og at metodikk i henhold til B-undersøkelse kan være en egnet metodikk til dette.

### 2.1 Utstyr

Følgende utstyr ble anvendt i denne undersøkelsen:

Grabb: Van Veen grabb (0,1 m<sup>2</sup>)

Sikt 1 mm: Akvaplan-niva AS

pH måler: Elektrode, YSI Professional Plus

Redox-måler: Elektrode, YSI Professional Plus

Posisjonsbestemmelse – GPS map 62s. For posisjon på stasjoner.

Digitalkamera



## 3 Lokalitetsbeskrivelse, drift og stasjonsplassering

---

### 3.1 Lokalitetsbeskrivelse og drift

Anlegget ligger i Landersfjorden, i den innerste delen av Laksefjorden. Fra utslippsområdet skråner bunnen jevnt fra ca. 25 meter mot Landersfjordens dypeste område på rundt 65 meter. Bunntopografien i området er jevn, og det er ingen terskler som skiller utslippsområdet fra ytre del av Landersfjorden.

Settefiskanlegget holder en jevn produksjon av smolt gjennom hele året. I 2018 var det totale fôrforbruket på 943 tonn, og 1450 tonn i 2019. Ved tidspunkt for undersøkelsen hadde anlegget en stående biomasse på 336 tonn (pers. med. Pedersen).

I desember 2019 ble et slamoppsamlingsanlegg tatt i bruk. Dette har en teoretisk rensegrad på 100% reduksjon i totalt oppløst stoff (pers. med. Iversen).

### 3.2 Nåværende og tidligere undersøkelser

Tabell 1 viser resultat og dato for prøvetaking ved de siste B-undersøkelsene på lokalitet, ved hvilken biomasse undersøkelsene er gjort, og hvilken tilstand lokaliteten fikk.

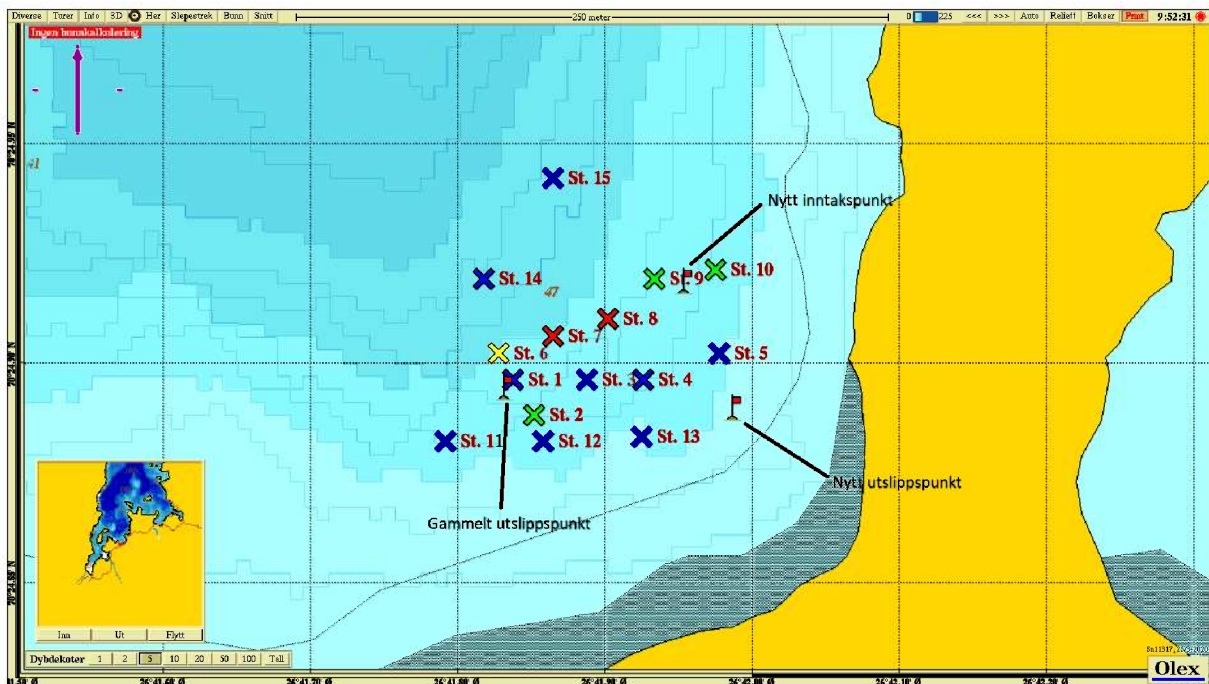
Tabell 1. Foreliggende og tidligere gjennomførte B-undersøkelser ved lokaliteten.

Dato prøvetaking	Rapportnummer	Biomasse ved undersøkelse (tonn)	Lokalitetstilstand
27.02.2020	61959.01 (Henriksen, 2020)	336	1
15.06.2017	9108.02 (Emaus, 2018)	423	3
17.10.2011	5651.B01 (Bye, 2011a)	54	1

### 3.3 Stasjonsopplysninger

Det er to utslippspunkt ved settefiskanlegget, "gammelt utslippspunkt" og "nytt utslippspunkt". Disse blir vekselvis brukt for å fordele belastningen i utslippsområdet. Stasjonsplasseringen er bestemt gjennom vurderinger av utslippspunktene plassering og strømmålinger gjort nær utslippspunkt (Bye, 2011b). Stasjonsplassering er den samme som ved forrige undersøkelse, for å sikre et godt sammenligningsgrunnlag (Emaus, 2018).

Stasjonsplasseringen er beskrevet i Figur 2 og Tabell 2. Prøvene ble hentet fra dyp som varierte fra 39 meter (st. 15) som dypest og 14 meter (st. 13) som grunnest. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.



Figur 2. Dybdekart ved Adamselv. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Utslippspunktene og inntakspunkt er markert med rødt flagg.

Tabell 2. Posisjon og dybde for prøvetakingsstasjonene som inngår i undersøkelsen.

Stasjonsnummer	Nordlig bredde	Østlig lengde	Dyp (m)
St 1	70°24,896'	26°41,838'	27
St 2	70°24,888'	26°41,852'	19
St 3	70°24,896'	26°41,888'	23
St 4	70°24,896'	26°41,926'	20
St 5	70°24,902'	26°41,978'	16
St 6	70°24,902'	26°41,828'	30
St 7	70°24,906'	26°41,865'	30
St 8	70°24,910'	26°41,902'	26
St 9	70°24,919'	26°41,934'	24
St 10	70°24,921'	26°41,975'	18
St 11	70°24,882'	26°41,792'	23
St 12	70°24,882'	26°41,858'	17
St 13	70°24,883'	26°41,925'	14
St 14	70°24,919'	26°41,818'	38
St 15	70°24,942'	26°41,865'	39

## 4 Resultater

---

Resultatene fra klassifiseringen er vist i Tabell 3. Fullstendig utfylt prøveskjema med utregning av karakter på prøvene ligger som vedlegg.

Tabell 3. Resultat fra klassifisering av anleggssonen ved lokaliteten

Parameter	Tilstand
Gruppe II - parametere (pH/Eh)	2
Gruppe III – parametere, (sensorisk)	1
Gruppe II + III – parametere (middelverdi)	1
LOKALITETSTILSTAND	1

Det ble tatt opp sediment på 10 stasjoner. Sedimentene bestod primært av silt og sand, med innslag av grus og skjellsand. Det ble registrert sterkt lukt av H<sub>2</sub>S på to stasjoner og det luktet noe på fem stasjoner. En stasjon viste også gassbobling. Dyr (børstemark) ble registrert på to stasjoner, i høyt antall.

Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 4 – «Meget dårlig» på to stasjoner, karakteren 3 – «Dårlig» på en stasjon, karakteren 2 – «God» på to stasjoner og karakteren 1 – «Meget god» på en stasjon.

Begrenset sedimentmengde tillot ikke kjemisk analyse på fire stasjoner. Her ble det kun utført sensorisk undersøkelse. Av disse stasjonene fikk én karakteren 2 – «God», og tre fikk karakteren 1 – «Meget god».

På fem stasjoner lyktes det ikke å få opp sediment i grabben, tross flere forsøk. Dette skyldes trolig fjell, stein, eller utfordringer rundt strøm og avdrift fra prøvepunktene. Disse stasjonene har fått betegnelsen «hardbunn» i skjema B.1 (vedlegg 7.1), som gir lokaliteten en hardbunn-score på 33 %.

Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 1 – «Meget god».

## 5 Sammenfattende vurdering

---

Ut fra vurderingskriteriene i NS 9410:2016 er det dokumentert at lokaliteten på prøvetidspunktet fikk tilstand 1 – «Meget god». Det ble gjennomført totalt 28 grabbhugg med Van Veen grabb (0,1 m<sup>2</sup>), fordelt på 15 stasjoner lagt rundt utslippspunktene. Ni stasjoner fikk karakteren 1 – «Meget god», tre stasjoner fikk karakteren 2 – «God», en stasjon fikk karakteren 3 - «Dårlig» og to stasjoner fikk karakteren 4 - «Meget dårlig».

Forrige B-undersøkelse i Adamselv ble utført i 2017. Denne gav lokalitetstilstand 3 – "Dårlig". Foreliggende undersøkelse har blitt gjort etter samme stasjonsnett. I likhet med foreliggende undersøkelse ble det også i 2017 funnet høyest belastning i området rundt "gammelt utslippspunkt" (stasjon 6-8), men det ble i tillegg påvist høyere belastning ved flere andre stasjoner (Emaus, 2018). Bunnforholdene i utslippsområdet har derfor forbedret seg siden forrige undersøkelse.

I desember 2019 ble det tatt i bruk et renseanlegg ved Adamselv, som fjerner alt slam fra utslippsvannet. Renseanlegget hadde vært i drift i tre måneder når undersøkelsen ble gjort.

Ved gjennomføring av undersøkelsen ble det registrert mye strøm i området, som kan gjøre det utfordrende å innhente prøvemateriale. Dette kan ha resultert i "hardbunn" score uten at dette trenger å reflektere de faktiske bunnforholdene. Feltarbeidet til forrige B-undersøkelse ble gjort i juni, mens feltarbeid til foreliggende undersøkelse ble utført i februar. Vinterstid slippes det ut vann fra Adamselv kraftstasjon, 300 meter fra settefiskanlegget. Dette kan ha bidratt til de sterke strømforholdene som ble observert.

**Lokaliteten gis tilstand 1 "Meget god" i henhold til beregninger i henhold til metodikk beskrevet i NS 9410:2016 og prøveskjema Tabell B.1 og B.2 (se kap. 7 Vedlegg).**

## 6 Litteratur

---

Bye, B. E., 2011a. Grieg Seafood Finnmark AS. Miljøundersøkelser type B, Adamselv oktober 2011. APN-5651.B01.

Bye, B. E., 2011. Grieg Seafood Finnmark AS, Strømmålinger Adamselv, Landersfjorden 2011. Spredning, bunn. APN-5651.D1.

Emaus, P. A., 2018. B-undersøkelse på oppdrettslokalitet Adamselv Settefiskanlegg. APN-9108.02.

Forskrift om drift av akvakulturanlegg (akvakulturdriftsforskriften) §§ 35 og 36.

ISO 5667-19:2004. Guidance on sampling of marine sediments.

Norsk Standard NS 9410:2016. Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg.

Pers med. Arvid Pedersen, Production Manager – Freshwater, Grieg Seafood Finnmark AS.

Pers med. Jostein Iversen, Technical Coordinator, Grieg Seafood Finnmark AS.

[www.fiskeridir.no](http://www.fiskeridir.no)

# 7 Vedlegg

## 7.1 Skjema (B.1 og B.2) NS 9410:2016

Prøveskjema B.1													
Firma:		Grieg Seafood Finnmark AS						Dato:		27.02.2020			
Lokalitet:		Adamselv						Lokalitetsnr:		10665			
Prøvetakingsansvarlig:		Ann-Cecille Henriksen											
Gr	Parameter	Poeng	Prøvepunkt										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Bunntype: B (bløt) eller H (hard)		B	B	B	H	H	B	B	B	B	B	
I	Dyr > 1mm	Ja (0) Nei (1)	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
II	pH	verdi	Ut	7,8	Ut			6,8	6,2	6,5	Ut	7,1	
	Eh (mV)	ORP		-140				-240	-270	-170		-217	
		med ref. verdi		60				-40	-70	30		-17	
	pH/Eh	fra figur	ut	1	ut	0	0	3	5	5	ut	2	
	Tilstand, prøve			ut	1	ut	1	1	3	4	4	ut	2
			Buffer-temp	8,0 C			Sjø-temp	1,5 C		Sediment-temp		1,7 C	
			pH sjø	7,9		ORP sjø	70,0 mV		Eh sjø	270,0 mV		Referanse-elektrode	200,0 mV
III	Gassbobler	Ja (4) Nei (0)	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
	Farge	Lys/grå (0)	0			0	0						
		Brun/sort (2)		2	2			2	2	2	2	2	
	Lukt	Ingen (0)	0			0	0						
		Noe (2)		2	2			2			2	2	
		Sterk (4)							4	4			
	Konsistens	Fast (0)	0	0	0	0	0						
		Myk (2)						2			2	2	
		Løs (4)							4	4			
	Grabb-volum (v)	v < 1/4 (0)	0		0	0	0				0		
		1/4 < v < 3/4 (1)						1		1		1	
		v > 3/4 (2)		2					2				
	Tykkelse på stamslag	t < 2 cm (0)	0	0	0	0	0	0			0		
		2 < t < 8 cm (1)								1		1	
		t > 8 cm (2)							2				
	Sum		0,0	6,0	4,0	0,0	0,0	7,0	18,0	12,0	6,0	8,0	
	Korrigert (**0,22)		0,0	1,3	0,9	0,0	0,0	1,5	4,0	2,6	1,3	1,8	
	Tilstand prøve		1	2	1	1	1	2	4	3	2	2	
Middelverdi gruppe II og III			0,0	1,2	0,9	0,0	0,0	2,3	4,5	3,8	1,3	1,9	
Tilstand prøve			1	2	1	1	1	3	4	4	2	2	
Grabb ID	K20												
pH / Eh ID	#18												

side 1 av 4 sider

# Prøveskjema B.1

Firma:	Grieg Seafood Finnmark AS
Lokalitet:	Adamselv
Prøvetakingsansvarlig:	Ann-Cecilie Henriksen

Dato:	27.02.2020
Lokalitetsnr:	10665

Gr	Parameter	Poeng	Prøvepunkt										Indeks				
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	B%	H%			
	Bunntype: B (bløt) eller H (hard)		B	B	H	H	H								67	33	
I	Dyr > 1mm	Ja (0) Nei (1)	1	0	1	1	1										
II	pH	verdi	Ut	7,5													
	Eh (mV)	verdi		-128													
		med ref. verdi			72												
	pH/Eh	fra figur	ut	1	0	0	0									1,55	
	Tilstand prøve		ut	1	1	1	1										
	Tilstand, gruppe II		2	Buffer-temp	8,0 C	Sjø-temp	1,5 C	Sediment-temp	1,7 C								
	pH sjø	7,9	ORP sjø	70 mV	Eh sjø	270 mV	Referanse-elektrode	200 mV									
III	Gassbobler	Ja (4) Nei (0)	0	0	0	0	0										
	Farge	Lys/grå (0)	0	0	0	0	0										
		Brun/sort (2)															
	Lukt	Ingen (0)	0	0	0	0	0										
		Noe (2)															
		Sterk (4)															
	Konsistens	Fast (0)	0	0	0	0	0										
		Myk (2)															
		Løs (4)															
	Grabb- volum (v)	v < 1/4 (0)	0		0	0	0										
		1/4 < v < 3/4 (1)		1													
		v > 3/4 (2)															
	Tykkelse på slamlag	t < 2 cm (0)	0	0	0	0	0										
		2 < t < 8 cm (1)															
		t > 8 cm (2)															
	Sum		0,0	1,0	0,0	0,0	0,0										
	Korrigert (*0,22)		0,0	0,2	0,0	0,0	0,0									0,91	
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1										
	Tilstand gruppe III		1														
	Middelverdi gruppe II og III		0,0	0,6	0,0	0,0	0,0									1,09	
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1										
	Tilstand gruppe II og III		1														
	pH/Eh																
	Korr.sum																
	Indeks																
	Middelverdi																
	< 1,1		1														
	1,1 - <2,1		2														
	2,1 - <3,1		3														
	≥3,1		4														
	LOKALITETSTILSTAND:													1			

Grabb ID	K20
pH / Eh ID	#18

## Prøveskjema B.2

<b>Firma:</b>	Grieg Seafood Finnmark AS	<b>Dato:</b>	27.02.2020
<b>Lokalitet:</b>	Adamseiv	<b>Lokalitetsnr:</b>	10665
<b>Prøvetakingsansvarlig:</b>	Ann-Cecilie Henriksen		

Prøvepunkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dyp (m)	27	19	23	20	16	30	30	26	24	18
Antall forsøk	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
Bobling (i prøve)							X			
Sedimenttype	Leire									
	Silt	X	X	X			X	X	X	X
	Sand		X					X		X
	Grus							X	X	X
	Skjellsand									X
Fjellbunn				(X)	(X)					
Steinbunn				(X)	(X)					
Pigghuder, antall										
Krepsdyr, antall										
Skjell, antall										
Børstemark, antall		100+								
Andre dyr, totalt antall										
Beggiatoa										
Før										
Fekalier										
Kommentar	3) Illeluktende vann, noe organisk materiale flytende i vannet. 8) Mye koraller.									
Grabb	Areal [m <sup>2</sup> ]	0,1			Grabb ID	K20				
	side 3 av 4 sider									

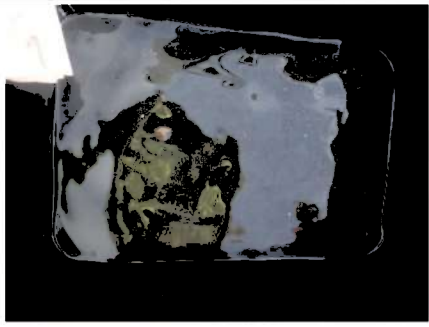

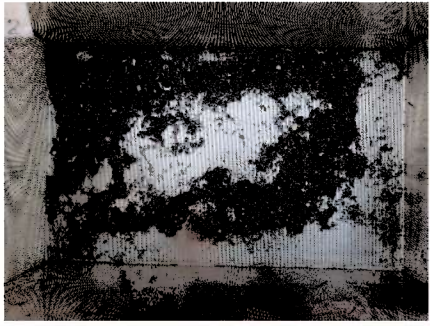
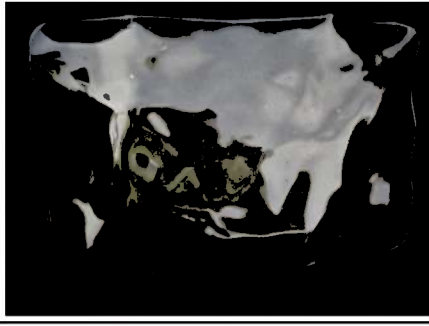


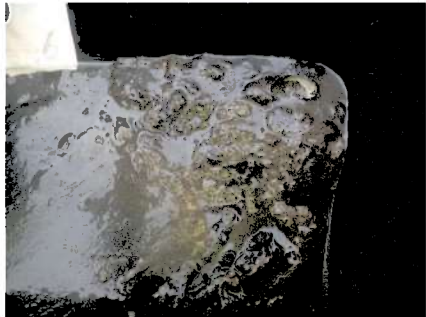

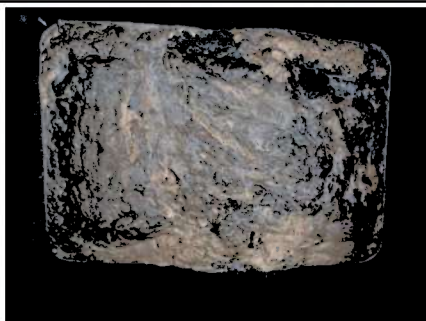

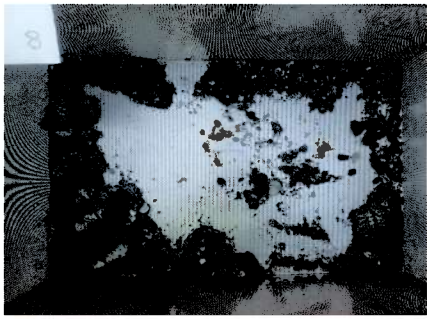
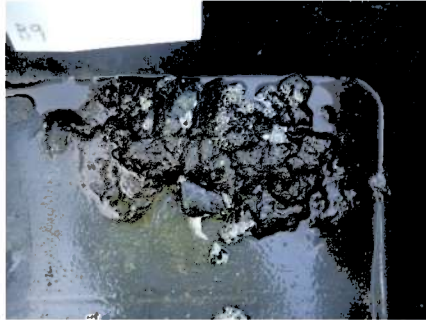
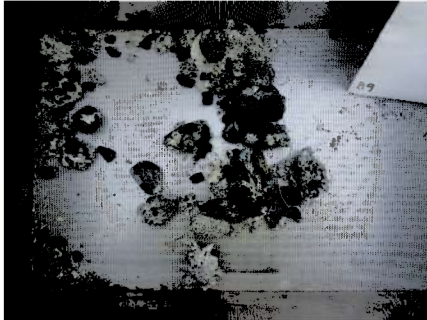
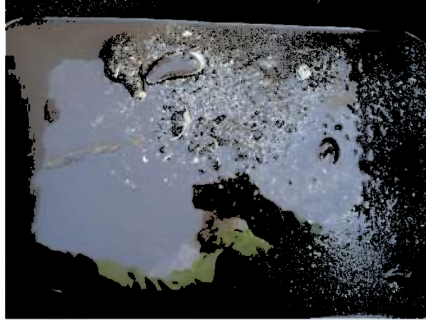

## Prøveskjema B.2


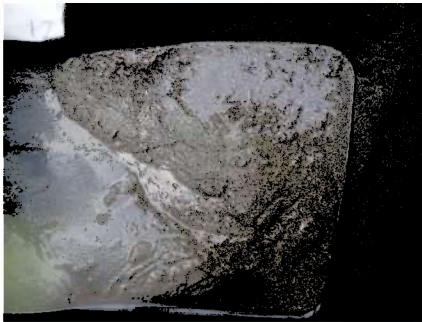
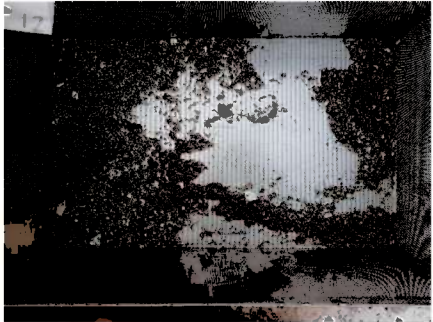
<b>Firma:</b>	Grieg Seafood Finnmark AS	<b>Dato:</b>	27.02.2020
<b>Lokalitet:</b>	Adamselv	<b>Lokalitetsnr:</b>	10665
<b>Prøvetakingsansvarlig:</b>	Ann-Cecilie Henriksen		

Prøvepunkt	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Dyp (m)	23	17	14	38	39					
Antall forsøk	2	1	2	2	2					
Bobling (i prøve)										
Sedimenttype	Leire									
	Silt	X	X							
	Sand		X							
	Grus									
	Skjellsand									
Fjellbunn			(X)	(X)	(X)					
Steinbunn			(X)	(X)	(X)					
Pigghuder, antall										
Krepsdyr, antall										
Skjell, antall										
Børstemark, antall		100+								
Andre dyr, totalt antall										
Beggiatoa										
Før										
Fekalier										
Kommentar	14) og 15) Ujevn bunn (bakke) på ekkolodd.									
Grabb	Areal [m <sup>2</sup> ]	0,1	Grabb ID	K20						
Signatur prøvetakingsansvarlig:	<i>Ann-Cecilie Henriksen</i>									side 4 av 4 sider

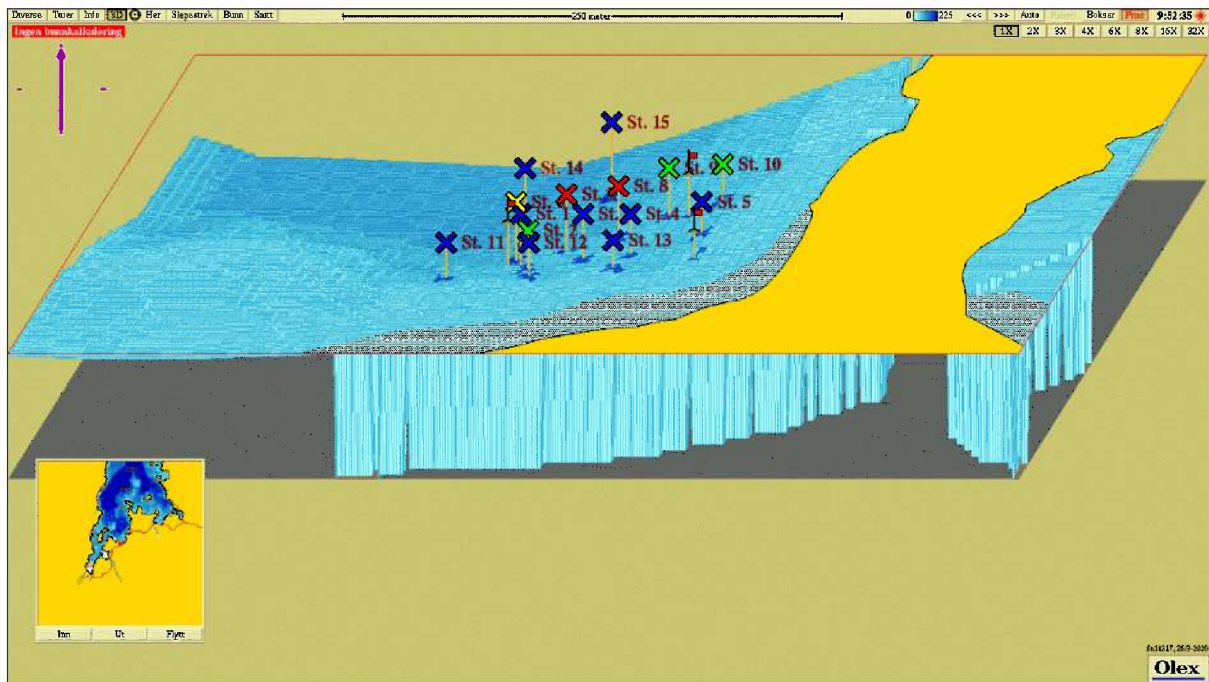
## 7.2 Bilder av prøver ved Adamselv

<i>St</i>	<i>Bilde før sikting</i>	<i>Bilde etter sikting</i>
<i>St 1</i>		Intet bilde etter sikting.
<i>St 2</i>		
<i>St 3</i>		Intet bilde etter sikting.
<i>St 4</i>	Intet bilde – hardbunn.	Intet bilde – hardbunn.
<i>St 5</i>	Intet bilde – hardbunn.	Intet bilde – hardbunn.

<i>St 6</i>		
<i>St 7</i>		Intet bilde etter sikting.
<i>St 8</i>		
<i>St 9</i>		
<i>St 10</i>		

<i>St 11</i>		Intet bilde etter sikting.
<i>St 12</i>		
<i>St 13</i>	Intet bilde – hardbunn.	Intet bilde – hardbunn.
<i>St 14</i>	Intet bilde – hardbunn.	Intet bilde – hardbunn.
<i>St 15</i>	Intet bilde – hardbunn.	Intet bilde – hardbunn.

## 7.3 Bunntopografi og 3D-visning



Figur 3. 3-D visning av bunntopografi ved Adamselv med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2 og Tabell 2.